目　次

1. 目的　・・・

1. 目的

ヘアカラーリング剤は白髪染めや頭髪を好みの色に染めるのに広く用いられており、2005 年の染毛料の出荷販売金額は約 1,005 億円（経済産業省「化学工業統計月報」による）に達し、頭髪用化粧品の中ではシャンプーに並ぶ額となっている。

ヘアカラーリング剤には大別して永久染毛剤、半永久染毛料、一時染毛料等がある(図1)。

一時染毛料にはカラースプレーなどがあり、一時的な毛髪表面への物理的着色であるのに対し、永久染毛剤は酸化染料によって毛髪中の化学反応を伴うため、色持ちは良いが皮膚へのかぶれ等を発症することもある。そのため最近では、半永久染毛料の一種で、天然や安全をうたったヘナ（ミソハギ科の低木）のような植物染料によって毛髪にダメージを与えず髪色を変えるとうたった商品が増えている。

ヘナを使用した商品には、葉を乾燥、粉砕したパウダー状のものやパウダーあるいはエキスを配合したクリーム状のものその他シャンプーなどもある。いずれも色素成分が髪のたんぱく質に結びつき、髪を傷めず白髪を染めることをうたっており、数種類の色の中から希望の色を選択できる商品もある。

国民生活センターのPIO-NET（全国消費生活情報ネットワーク・システム）にはヘナに関する相談※1が、2001 年度以降に 171 件寄せられている。そのうち、123 件が「全く染まらない」や「体への影響が不安」などの品質や安全性に関するものであった。また、「頭皮がかぶれた」や「頭痛や吐き気の症状がでた」といった危害に関するものは 61 件であった。

そこで、ヘナを配合して白髪染めをうたった商品の染毛性能の評価を行うとともに、ヘナ特有の色素の含量及びアレルギーの原因となる染料を使用していないか、また、皮膚への安全性について調べ、消費者に情報提供する。

※1　PIO-NET に登録された相談のうち「染毛剤」「毛髪着色料」及び「パーマ」の中で、ヘナに関するもの（2006 年 7 月 25 日までに登録されたもの）

2. テスト実施期間

検 体 購 入：2006 年 1 月～3 月

テスト期間：2006 年 2 月～7 月

3. ヘアカラーリング剤とヘナについて

１）ヘアカラーリング剤

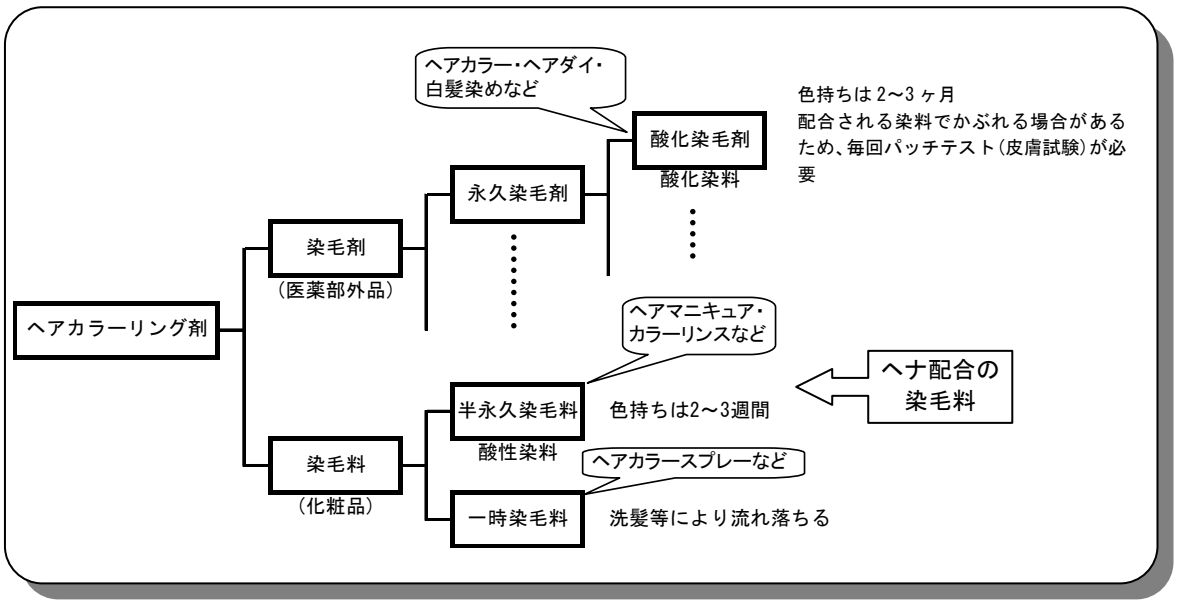


図１　ヘアカラーリング剤の分類（日本ヘアカラー工業会ホームページより抜粋、一部改）

２）ヘナについて

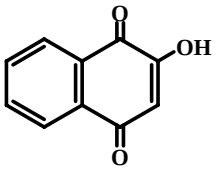


図２　ヘナの色素成分
ローソン

ヘナはインド等で自生あるいは栽培されている低木で、その葉等を乾燥、粉砕したものが染毛料やリンスに使用されている。その他にも皮膚や爪を染めるために使用されることもある。国内では 2001 年の化粧品基準の適用開始に伴って企業（事業者）の責任の下で化粧品への配合が認められるようになった。日本化粧品工業連合会が作成し公表している「化粧品の成分表示名称リスト」によると、ヘナにはその性状に応じて「ヘンナ」、「ヘンナエキス」、「ヘンナ葉エキス」のような表記方法がある。ヘナの葉の中には赤橙色の色素 2-hydroxy-1,4-naphthoquinone（以下、ローソン（lawsone）とする；図 2）が含まれており、酸性下でケラチン(たんぱく質)と結びつくことが知られている。

日本ヘアカラー工業会のホームページには、ヘナだけで染毛した色は淡赤～淡褐色で、日本人の白髪染用としてはほとんど効果がなく、欧米では、もっと黒に近い暗い色に染めるヘナ製品が販売されているが、他の染料が配合されている場合があり、まれに皮膚トラブルを起こすことがあると記載されている。2001 年に行われた他機関による植物染料「ヘナ」のテストではアレルゲンとなる酸化染料 *p*-フェニレンジアミンが検出された銘柄もあった。

３）備考

①酸化染料：永久染毛剤に一般的に使われる染料。毛髪中に浸透し、酸化、重合することにより発色するものであるが、アレルギーの原因となる可能性がある。*p*-フェニレンジアミン、*p*-アミノフェノールなどがある。

②酸性染料：半永久染毛料のヘアマニキュアなどに使われる染料。黒色 401 号、橙色 205 号などがあり、染料自体に色がついており、酸性下で毛髪につく。

4. テスト対象銘柄

ヘナ配合の白髪染めは、ドラッグストアやデパートなどの専用コーナー、大手通信販売の誌上などで広く購入することができる。そこで、東京都内及び神奈川県内のドラッグストアやインターネットを含めた大手通信販売等で購入可能な商品で、商品名や表示等からヘナによって染まると受け取れ、染め上がりの色がダークブラウンやブラウン等になるものを選んだ。タイプはパウダータイプを 4 銘柄、トリートメントなどクリームタイプを 6 銘柄※2、参考としてシャンプーとリンスをセットとして用いるタイプを 2 銘柄の合計 12 銘柄である(表 1) 。

※2 クリームタイプのうち、No.5、6、7、8 はリンスやトリートメントのように頭髪につけて放置した後洗い流すもの、No.9、10 は髪に馴染ませて整髪に用いる(洗い流さない)ものである。

表１　テスト対象銘柄

No.			銘柄名	製造元または発売元名	内容量	購入価格※3(円)
パウダータイプ		1	テンスター スピーディＤＢトリートメント	製造販売元：三宝商事株式会社	50g	997
		2	ジャパンヘナ ティーブラウントリートメント	(輸入元)：株式会社参理 総発売元：有限会社ジャパンヘナ	100g	1,575
		3	ナイアード ナチュラルハーブ 4	製造販売元：株式会社ナイアード	100g	1,575
		4	ハーバルヘアートリートメント ナチュラルブラウン	製造販売元：有限会社マックプランニング	100g	1,575
クリームタイプ	洗い流す	5	プラセナトリートメントカラー ナチュラルブラウン	製造元：エステートケミカル株式会社 (販売)：株式会社ゲンキ	240g	2,520
		6	ＨＮペースト１００（ナチュラル）	製造元：株式会社シャロン 発売元：株式会社コジット	100g	1,260
		7	ナチュラルカラー　トリートメントＤＢ〈ダークブラウン〉	製造販売元：株式会社純ケミファ 発売元：株式会社純薬	240g	924
		8	マックＨＢトリートメント ディープブラウン	製造販売元：有限会社マックプランニング	230g (ﾊﾟｳﾀﾞｰ50g +ﾘﾝｽ 165ml)	1,260
	洗い流さない	9	ＳボタニカラーＨＮヘアクリーム （ダークブラウン）	製造元：株式会社シャロン 発売元：株式会社コジット	100g	2,380
		10	テンスター カラーリングヘアクリーム 〈ブラウン〉	製造元：株式会社実正 発売元：三宝商事株式会社	100g	1,390
シャンプー・リンス（参考品）		11	ボタニカラーＨＮカラーシャンプー(ダークブラウン)	製造元：株式会社シャロン 発売元：株式会社コジット	300ml	2,100
			ボタニカラーＨＮカラートリートメント(ダークブラウン)	製造元：株式会社シャロン 発売元：株式会社コジット	300g	2,100
		12	ネアーム　螺髪 EX　シャンプー(ブラウン)	製造元：株式会社タイヨー	350ml	6,090
			ネアーム　螺髪 EX　ヘアパック(ブラウン)	製造元：株式会社タイヨー	350ml	

※3　購入価格は2006年1月～3月に店頭もしくは通信販売における価格(税込)を調査したものである。
このテスト結果はテストのために購入した商品のみに関するものである。

5. 概要

ヘナ配合の白髪染めをうたった商品について、染毛効果やかぶれ等を引き起こす可能性、表示などについて調べた。

●ヘナ色素ローソンはパウダータイプやクリームタイプの一部には含有していたが、ほとんど検出されない銘柄もあり、それらはローソンによる染毛効果は期待できないものであった。また、表示からみると他の染料を配合しているものも多かった

ヘナの色素成分であるローソンが検出されたのは 6 銘柄で、残りの銘柄からはほとんど検出されなかった。また、ヘナを白髪に使用すると淡赤から淡褐色になるため、表示からみるとダークブラウン等に染めるために、他の植物染料やもともと色のついているタール系色素が配合されているものが多かった。

●表示の基本的な方法では、染毛性能は低く、白髪の半分くらいが染まったと評価されたのは 12 銘柄中 3 銘柄のみであった

表示の基本的な使用方法に従って染毛した場合の白髪染め効果を調べたところ、パウダータイプでやや効果が見られたが、染毛してもほとんど変化が感じられないものもあり、全体的に白髪染めとしての満足度はかなり低いものであった。

●パウダータイプで繰り返し使用したり、塗布後の放置時間を長くすると評価が高くなったが、実際に使いたいと評価されたのは 3 銘柄であった

パウダータイプでは染まりにくい場合の工夫について表示があり、繰り返し使用するなどにより評価が上がる傾向が見られた。しかし今後実際に使いたいと評価されたのは 3 銘柄で、わずかな効果では使ってみようとは思わないという結果であった。

●永久染毛剤に最もよく使用され、アレルギーの原因となる可能性が高い染料は、どの銘柄からも検出されなかった

ヘナ製品からこれまで永久染毛剤に使われアレルギーを引き起こす原因となる染料が検出されたとの報告もあるためテストを実施したが、今回の銘柄からは、これらの永久染毛剤に使用される染料は検出されなかった。

●ヘナ配合の銘柄は強い陽性反応は出ず、また反応が出た人の数も少ないことから、永久染毛剤に最もよく使用される染料と比べると安全度は高かった。しかし、永久染毛剤でかぶれ等の経験がある人が使用する時は注意が必要である

パッチテスト（皮膚試験）を 3 病院の皮膚科の協力を得て実施したところ、ヘナ配合の銘柄は永久染毛剤で使われる染料と比べると(++)以上の強い反応の人はなく、陽性反応が出た人の数も少なかった。しかし、これまで永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことがある人の結果では、ほとんどの銘柄に陽性反応が出ており、永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人では、今回のような商品でも使用する際には注意が必要である。

●ヘナの色素成分であるローソンがほとんど入っていない銘柄でも、「ヘナ」により染毛されると受け取れる表示があり、誤認を招くおそれがあった

商品名や表示ではどの銘柄もヘナにより染毛すると受け取れるものだったが、半数の銘柄でローソンがほとんど検出されなかったため、誤認を招く表示であると考えられた。

6. テスト結果

1) ヘナ色素ローソンの量

<u>ヘナ色素ローソンはパウダータイプやクリームタイプの一部には含有していたが、ほとんど検出されない銘柄もあり、それらはローソンによる染毛効果は期待できないものであった。また、表示からみると他の染料を配合しているものも多かった</u>

ヘナの色素成分のローソンはもともと植物成分であるため使用される部位などによってばらつきがあるが、ヘナ中に最大 2%含まれる※4。そこで、各銘柄のローソン含有量を調べた。

その結果、パウダータイプの 4 銘柄（No.1、2、3、4）及びクリームタイプの 2 銘柄（No.6、8）からローソンが検出されたが、それ以外の銘柄からはほとんど検出されなかった(図 3)。

ヘナ色素ローソンだけを白髪に使用すると淡赤から淡褐色になるため、ダークブラウン等に染めることは難しい。そのためヘナ色素以外の染料を使用しているが、表示を見ると、インディゴ（藍の染料）等の植物染料が配合されていた銘柄が多かった。

ヘナ色素のローソンがほとんど検出されなかった銘柄は、配合成分表示からみるとヘナ以外にヘアマニキュアなどの化粧品に配合される色のついているタール系色素等の染料※5が配合されている旨の表示があった。

※4 「Opinion on Lawsonia inermis (Henna), COLIPA N° C169；SCCP/0943/05」による。
※5 黒色 401 号、橙色 205 号などがあり、染料自体に色がついている。

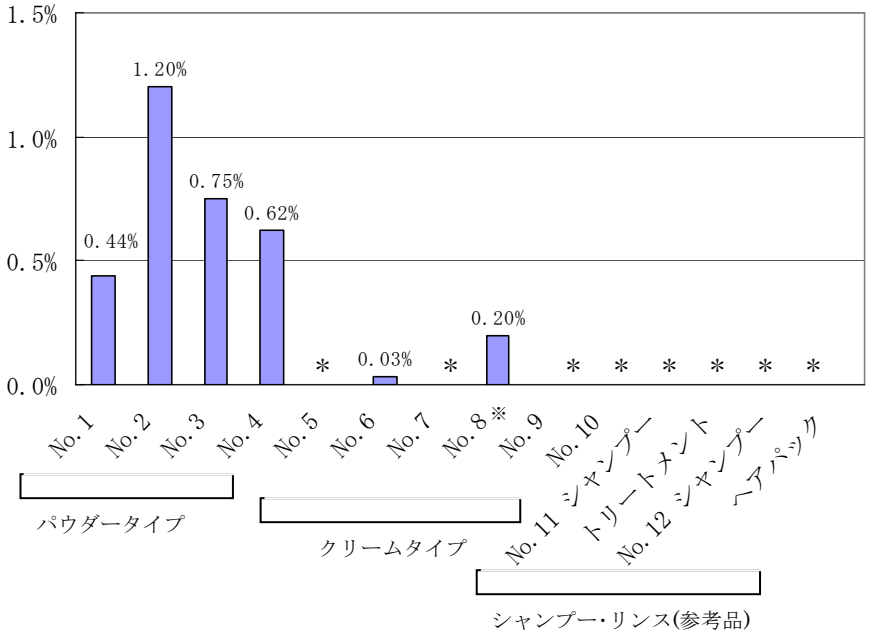


図 3 ヘナ色素ローソンの含有量

※：パウダーと専用リンスを混ぜ合わせたペーストを用いた（No.8）
＊：含有量が 0.01%未満のもの

2) 白髪を染める性能

白髪を染める効果がどの程度期待できるのかを調べるために、白髪割合 30%のテスト用毛束を染めたものを、評価者 20 名（女性、平均年齢 50.9 歳）が①白髪の染まり具合、②染毛の結果、白髪等が目立つか、③染毛の満足度、④白髪染め(白髪隠し)として実際に使用してみたいかについて評価した。

（1）表示の基本的な使用方法に従って染毛した場合

表示の基本的な方法では、染毛性能は低く、白髪の半分くらいが染まったと評価されたのは 12 銘柄中 3 銘柄のみであった

取扱説明書、外箱、または本体に表示されている使用方法に従って染毛した場合（表 2）の評価を行った。染毛の時間や染毛回数に幅のあるものは最も少ないものを採用した。なお、評価は染毛した毛束について表 3 のとおり 1～5 点の 5 段階で行った。

表 2　表示の基本的方法に従った染毛条件

No.		染毛回数	塗布後 放置時間	評価日*
パウダータイプ	1	1	30 分間	2 日後
	2	1	1 時間	1 日後
	3	1	1 時間	3 日後
	4	1	30 分間	2 日後
クリームタイプ	5	3	5 分間	当日
	6	1	1 時間	当日
	7	3※	5 分間	当日
	8	1	30 分間	2 日後
	9	10	－	当日
	10	15	－	当日
シャンプー･リンス(参考品)	11	10	各 5 分間	当日
	12	10	各 5 分間	当日

＊：「発色が徐々に進むため 2～3 日後に色が落ち着いてくる」等表示があるものにはその表示に従った。「当日」の評価は染毛後 3～5 時間後に行った。

※：使用回数に関する表示がなかったので、同様な性状の No.5 の条件に合わせた。

－：塗布後(次回の洗髪まで)洗い流さない。

表３　染毛効果の評価尺度

点数	①白髪が染まっているか	②染毛の結果、白髪等が目立つか	③染毛の満足度
5	染まっている	目立たない	満足
4	おおむね染まっている	ほとんど目立たない	おおむね満足
3	半分くらい染まっている	やや目立つ	どちらかというと不満足
2	やや染まっている	かなり目立つ	かなり不満足
1	変わっていない	目立つ	不満足

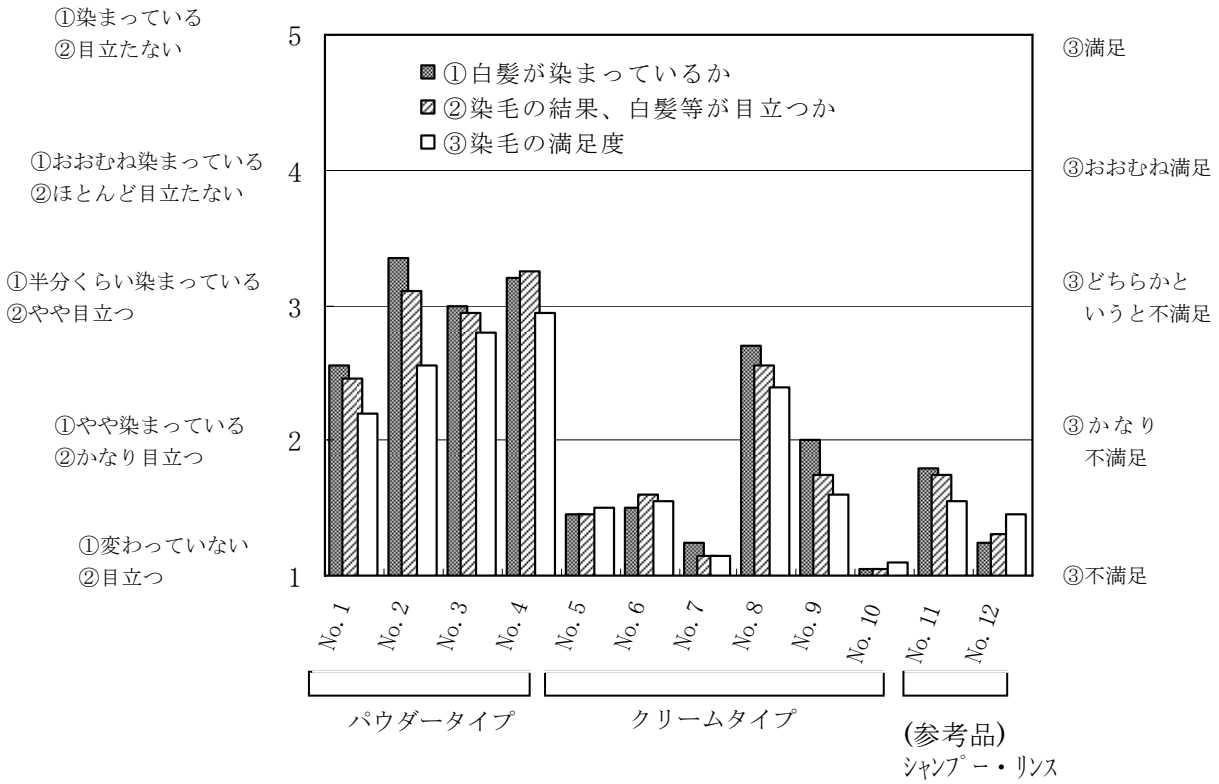


図４　表示の基本的な方法に従って染毛した場合（20 名の平均値）

「白髪が染まっているか」、「白髪等が目立つかどうか」に関しては、比較的評価が高かったのはパウダータイプの 3 銘柄(No. 2、3、4)で、ある程度白髪が染まってはいるが、白髪等がやや目立つという評価であった。それ以外の銘柄では評価が低く、特にクリームタイプの 2 銘柄（No. 7、10）と参考品の 1 銘柄（No. 12）では、染毛する前からの変化がほとんど感じられない、白髪等も目立つとの評価が多かった。その他の銘柄では、「白髪がやや染まっている」、「白髪等がかなり目立つ」との評価が多かった。

染毛の満足度では、全銘柄で「不満足」、「かなり不満足」、「どちらかというと不満足」という回答が大多数を占め、白髪染めとしての満足度は全体的にかなり低いものであった。

（２）繰り返し使用したり塗布後の放置時間を延ばした場合

パウダータイプは染まりにくい場合の工夫が表示されており、繰り返し使用したり、塗布後の放置時間を長くすると評価が高くなった

パウダータイプの 4 銘柄には、取扱説明書、外箱、または本体の表示に、染まりにくい場合、効果が実感しにくい場合等に「何度か繰り返し使用したり、ペースト塗布後の放置時間を長くする」というような記載があった。これらの銘柄について表示から読み取れる範囲で染毛回数を増やして繰り返し使用したり、ペースト塗布後の放置時間を延ばすなど、条件を変えて評価を行った(表 4)。

表 4　染毛条件(2)

No.		染毛回数	塗布後 放置時間	評価日*
パウダータイプ	1	1	30 分間	2 日後
			1 時間	
		3	30 分間	
	2	1	1 時間	1 日後
			3 時間	
	3	1	1 時間	3 日後
		2		
	4	1	30 分間	2 日後
		3		

＊：「発色が徐々に進むため 2～3 日後に色が落ち着いてくる」等表示があるものにはその表示に従った。

網掛け部分：表示から読み取れる範囲で工夫した場合の条件

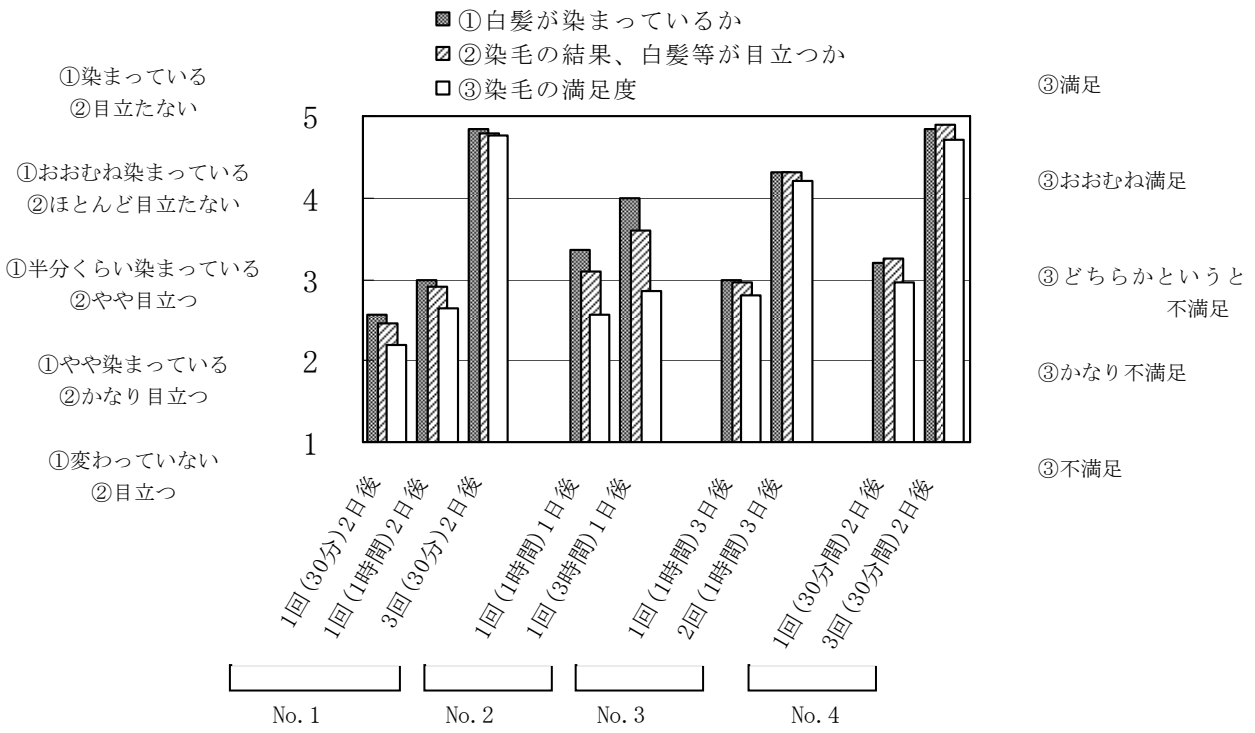


図5　条件を変えて染毛した場合

銘柄により変化の大きさには差があるが、繰り返し使用したり、ペースト塗布後の放置時間を長くすることによって、評価が上がる傾向が見られた(図5)。特に染毛回数を増やすと効果的であったが、逆に白髪を染める場合は、何度も繰り返し使用しなければ効果が実感しづらいという結果となった。

（3）今後の利用希望について

実際に使いたいと評価されたのはパウダータイプの3銘柄であった

（1）、（2）の条件のうち、パウダータイプの4銘柄は、評価の高かった塗布後の放置時間を延ばす等工夫した条件の場合の結果を踏まえ、各銘柄を今後使ってみたいかどうかについて聞いた(図6)。

表５　染毛条件(3)

No.		染毛回数	塗布後 放置時間	評価日*
パウダー タイプ	1	3	30 分間	2 日後
	2	1	3 時間	1 日後
	3	2	1 時間	3 日後
	4	3	30 分間	2 日後
クリーム タイプ	5	3	5 分間	当日
	6	1	1 時間	当日
	7	3	5 分間	当日
	8	1	30 分間	2 日後
	9	10	―	当日
	10	15	―	当日
シャンプー･リンス(参考品)	11	10	各 5 分間	当日
	12	10	各 5 分間	当日

＊：「発色が徐々に進むため 2～3 日後に色が落ち着いてくる」等表示があるものにはその表示に従った。「当日」の評価は染毛後 3～5 時間後に行った。

―：塗布後(次回の洗髪まで)洗い流さない

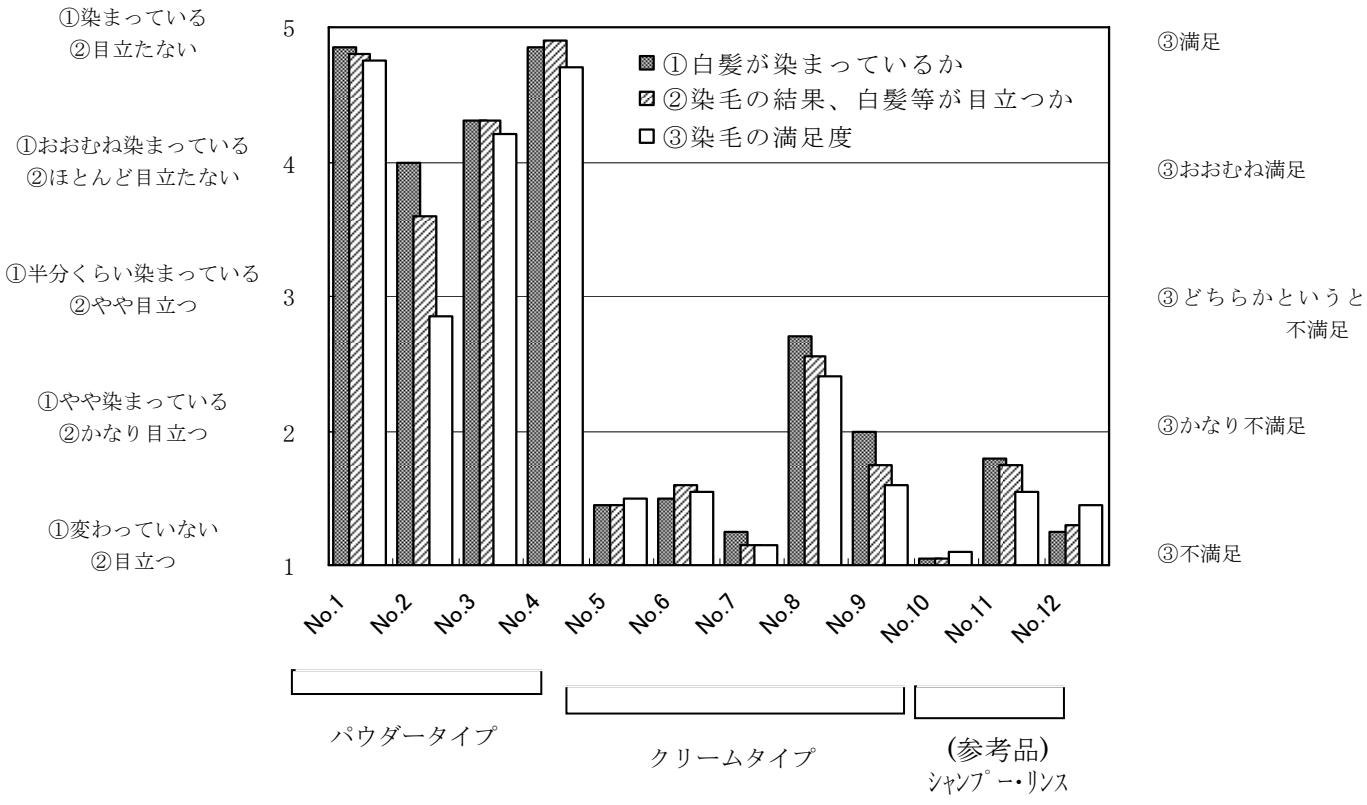


図６　表示条件及びパウダータイプは工夫した条件で染毛した場合

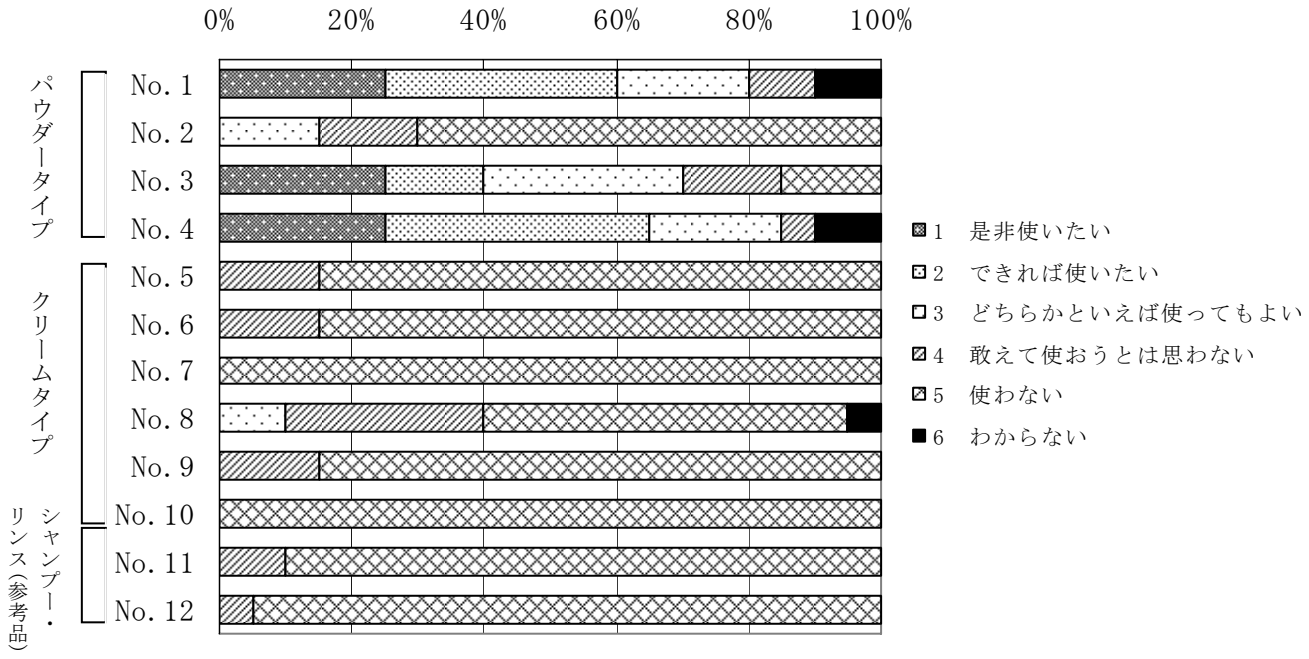


図７　白髪染め（白髪隠し）として使用したいかどうか

その結果、「是非使いたい」、「できれば使いたい」、「どちらかといえば使ってもよい」という評価が 50%を超えたものは、パウダータイプの 3 銘柄(No. 1、3、4)で、逆に「敢えて使おうとは思わない」、「使わない」と回答した人が 80%以上であったのは 9 銘柄(No. 2、5、6、7、8、9、10、11、12)だった。

染毛性能が高く、効果が実感できたものについては使ってみたいという回答が多かったが、わずかな効果では使ってみようとは思わないという結果であった。

使いたいという回答が少なかった銘柄では、「パサついていて艶がない」(No. 6)、「ベタついている」(No. 9、10)、という感想があったことから、ある程度染まるものであっても使用感の悪さから実際に使用することを考えないこともあることが分かった。

3) 安全性

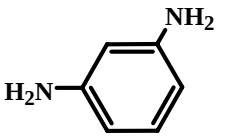
（１）アレルギーを引き起こす可能性の高い染料の有無

永久染毛剤に最もよく使用され、アレルギーの原因となる可能性が高い染料は、どの銘柄からも検出されなかった

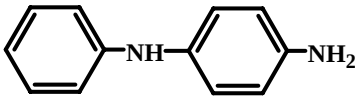
ヘナ製品で永久染毛剤に使われアレルギーの原因となる染料が検出されたという報告がある。また、ヘナだけで染毛すると淡赤から淡褐色になり、ダークブラウンとならないため、永久染毛剤に使用され、アレルギーの原因となる*p*-フェニレンジアミン等の染料を配合している可能性があることから、その使用の有無を調べた。

その結果、全銘柄ともどの染料も検出されなかった。

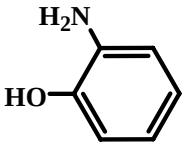
p-フェニレンジアミン



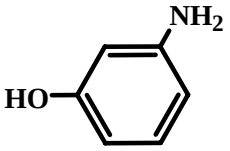
m-フェニレンジアミン



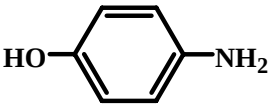
N-フェニル-*p*-フェニレンジアミン



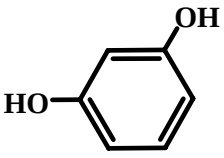
o-アミノフェノール



m-アミノフェノール



p-アミノフェノール



レゾルシン

試験方法からの理論的な検出限界：各 0.02%

図８　分析した染料

（2）かぶれ等を引き起こす可能性（パッチテスト）

ヘナ配合の白髪染めで「頭皮がかぶれた」等の危害情報があるので、その可能性を調べるために、参考品を除いた 10 銘柄について、永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人 34 名と、永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのない人 30 名でパッチテストを実施した。パッチテストは、中山皮膚科クリニック、東京都済生会中央病院皮膚科、東邦大学医学部皮膚科学講座の 3 病院に依頼し実施した。

①パッチテスト結果

ヘナ配合の銘柄は強い陽性反応は出ず、また反応が出た人の数も少ないことから、永久染毛剤に最もよく使用される染料と比べると安全度は高かった。しかし、永久染毛剤でかぶれ等の経験がある人は使用する時は注意が必要である

テスト対象銘柄 10 銘柄のほか永久染毛剤に最もよく使用され、アレルギーの原因物質になる可能性のある染料（*p*-フェニレンジアミン）について、専用の絆創膏に試薬を塗布、2 日間貼り付けたままにするという厳格な方法で行い、陽性反応がどのくらいあるのか、またそれ以上の強い陽性反応があるのかについて調べた※6（表 6）。

その結果、*p*-フェニレンジアミンは強い陽性を示した人もいたが、ヘナ配合の銘柄はいずれも(++)以上の強い反応が出たものはなく、また陽性反応が出た人の数も少ないことから、安全度が高いと考えられた。

永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人（34 名）では、*p*-フェニレンジアミンに陽性反応を示した人が最も多く（13 名）、ついで No.1、2、3、6、7 が 7～10 名と多かった。他の銘柄の陽性の人数は 0～5 名であった。これに対してかぶれ等を起こしたことのない人では、陽性が多かった No.7（6 名）を除くと他の銘柄は陽性の数は 1～3 名と、かぶれ等を起こしたことのある人より少なかった。両群を通じて陽性率が高いのは No.7（16 名）であった。

また、永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人（34 名）のうちヘナの使用経験がある人（10 名）を除いた 24 名では、ほとんどの銘柄に陽性反応が出ており、ヘナの使用経験がなくても永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人は、今回のような製品でもかぶれ等を起こす可能性があり、使用する際には注意が必要である。

※6 専用の絆創膏に試薬を塗布、背部皮膚に貼付し、判定は国際接触皮膚炎研究班の基準（ＩＣＤＲＧ基準）に従った。反応がなければ陰性（－）、紅斑程度の反応を弱陽性(？＋)、絆創膏の試薬部分に紅斑と浮腫を伴っている状態を陽性（＋）とし、さらに丘疹または小水疱を伴う場合には（＋＋）、大水疱の時(＋＋＋)となる。

表６　パッチテスト結果(陽性反応以上*)

No. または物質名		永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人（n=34） 人数（%）	永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのない人（n=30） 人数（%）
パウダータイプ	1	10（29.4）	3（10.0）
	2	9（26.5）	2（ 6.7）
	3	7（20.6）	1（ 3.3）
	4	5（14.7）	1（ 3.3）
クリームタイプ	5	3　（8.8）	1（ 3.3）
	6	8（23.5）	3（10.0）
	7	10（29.4）	6（20.0）
	8	4（11.8）	1（ 3.3）
	9	4（11.8）	1（ 3.3）
	10	0　（0.0）	1（ 3.3）
p-フェニレンジアミン※		13（38.2）	1（ 3.3）

＊：ヘナの商品については強い陽性を示した人はいなかった
※：永久染毛剤に最もよく使用される染料で強い陽性を示した人もいた

4）使用性

（１）におい

においについては全ての銘柄で感じられ、パウダータイプは嫌われる強いにおいを持つ傾向がみられた

各銘柄の使用時のにおいの強さと好みについて調べた。評価者 20 名（女性、平均年齢 50.9 歳）に、①においの強さ、②においの好き嫌いについて表 7 の通り各 5 段階で評価してもらった。

表７　においの評価尺度

①においの強さ		②においの好み （①で 1～4 と回答した場合）	
5	全くにおわない	5	好き
4	わずかににおう	4	どちらかというと好き
3	ややにおう	3	どちらでもない
2	におう	2	どちらかというと嫌い
1	かなりにおう	1	嫌い

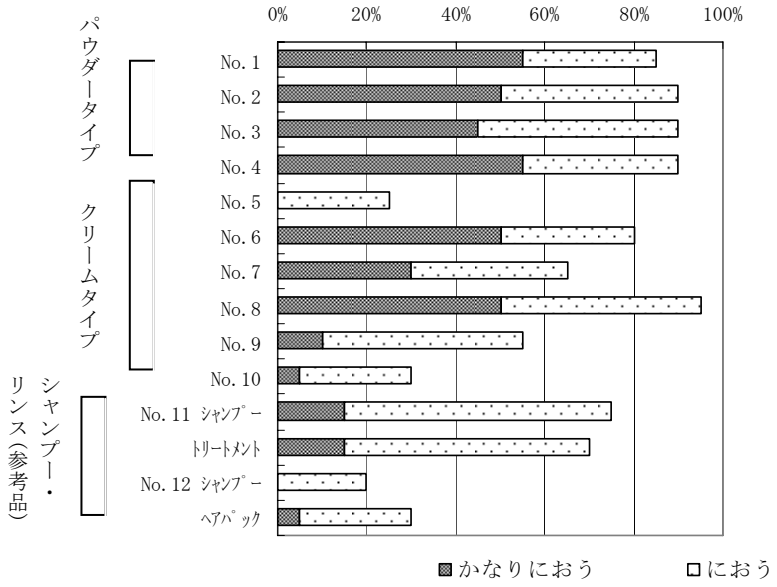


図 9 「かなりにおう」または「におう」と回答した割合

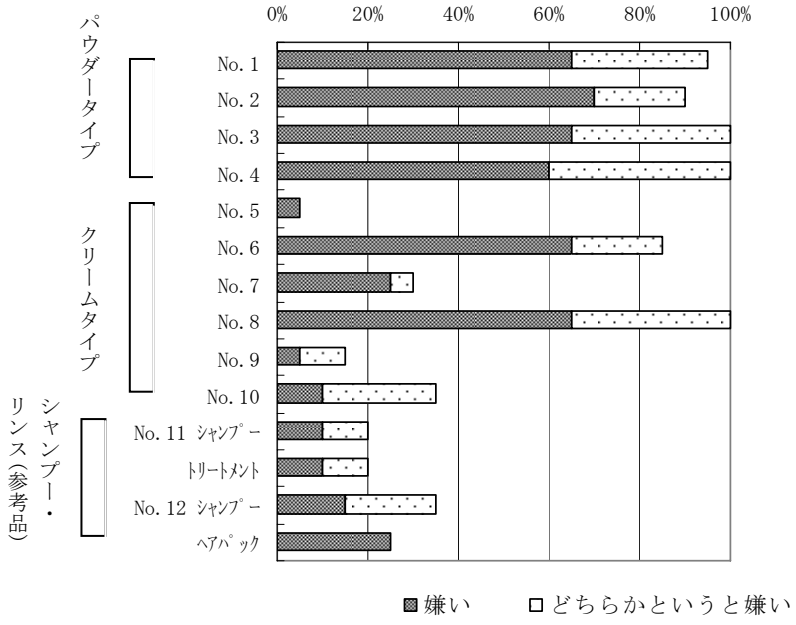


図 10 においが嫌いと回答した割合

その結果、においの強さと、好みについて、共に No. 1、2、3、4、6、8 の 6 銘柄で 8 割以上のが「におう」から「かなりにおう」、「嫌い」から「どちらかというと嫌い」と回答した（図 9、10）。強いにおいのする銘柄が嫌われる傾向があった。

その他の 6 銘柄（No. 5、7、9、10、11、12）については、6 割以上が「どちらでもない」から「好き」と回答し、においを苦としていなかった。

（２）衣類等への移染

染毛後の毛髪から布への移染は１銘柄を除いて見られなかったが、一旦色がつくとなかなか落としにくい

各銘柄での染毛後の髪から布への色の移りやすさについて調べた。各銘柄を表示に従って染毛し、毛束を布（綿 100%の布を乾いた状態と湿らせた状態で使用）にこすりつけるようにして拭き取りを行った(表 8)。

その他「洗髪後」は濡れた髪を乾かす時、「水に濡れた時」は雨で濡れた時、「乾燥時」は普段の生活時を想定して、日常の生活の中で移染することがないか調べた。

表８　布による拭き取り条件

	毛束	布
洗髪後	染毛後に洗髪※・乾燥 （乾燥は手で絞る程度）	乾いた布
水に濡れた時	染毛・乾燥後に浸水	乾いた布 湿らせた布
乾燥時	染毛後に乾燥	乾いた布 湿らせた布

※：No.11、12 はシャンプーとリンスを用いることで染まる銘柄であるので、そのため洗髪は各銘柄を使用した。

その結果、No.9 で水に濡れた時と乾燥時に茶系の色が布へ移染した。洗髪後には移染は起きなかった。No.9 以外の銘柄では洗髪後、水に濡らした時、乾燥時のいずれの条件でも色の移染が起こらなかった。

ただし、No.9 のように一旦移染した場合、洗剤などを使ってこすり洗いしてもなかなかきれいには落ちなかった。

5) 表示

（１）「ヘナ」表示について

ヘナの色素成分であるローソンがほとんど入っていない銘柄にも、「ヘナ」により染毛されると受け取れる表示があり、誤認を招くおそれがあった

銘柄によってはヘナの色素成分であるローソンの含有量がほとんどなく、白髪を染める性能が弱いにもかかわらず、「天然ヘナ成分配合で自然なカラーリング」、「ヘナのカラーリング効果を生かし、少しずつ自然な栗色に着色してゆきます」等ヘナによる染毛をイメージさせる表示がみられた(表 9)。

表9　ヘナによる染毛効果の表示

No.			成分表示※	ヘナによる染毛効果の表示 〔①取扱説明書、外箱または本体　②通信販売等インターネットサイト〕
パウダータイプ	1		ヘンナ	①　ヘナヘアカラー製品特有の性質○植物染料の特徴として発色が徐々に進みます ②　発色力もアップし、輝く髪に染め上げるヘナパウダーです。ヘナは、頭皮や髪にやさしい植物性の染毛剤として知られています
	2		ヘンナ	①　ヘナは頭皮と髪のトリートメントが主ですが、プラス効果として植物の葉のエキスが黒髪にはほんのりと色が重なり、既染毛にはムラ消しの働き、白髪には白髪ぼかしの染料としての働きがあります ②　白髪をライトブラウン系に染めます
	3		ヘンナ	①　ヘナ＋木藍…白髪の状態で初めてご使用の場合、1回目は薄めですが、初めだけ2～3日に1回の間隔で繰り返し3回程使用しますと、少しづつ色が重なり、濃くなっていきます ②　白髪をより黒髪に近くしたい時、落ち着いた雰囲気にしたい時、暗い色合いで染めたい時には、「ヘナ＋木藍」をお勧めします／ヘナは髪を脱色せずに、髪を染めます／ヘナや木藍などの植物染料は色素が髪の毛の中に浸透して半永久的に染まる染料なのです
	4		ヘンナ	①　マックヘナは100%天然植物成分のトリートメント染毛料（化粧品）です ②　最高級な「ヘナ」と「インディゴ」の巧みなハーモニーでブラウン系の色を実現！天然植物成分 100%で、白髪をシックで落ち着きのあるブラウンに仕上げながら、抜群のトリートメント効果が得られます／発色は落ち着いてシックなブラウンで、単独でご使用いただくと白髪が濃茶になります
クリームタイプ	5		ヘンナ	①　天然「ヘナ」配合で髪にうるおい、傷めず簡単カラーリング ②　ベーシックプラスイオンと「ヘナ」の働きで短時間着色効果が出ます(当社比)
	6		ヘンナ	①　ナチュラルヘナ100%使用。植物成分で自然にカラーリングできます ②　天然ヘナ 100%です／天然の植物色素が髪のタンパク質にからみついて定着して髪を修復しハリとコシを与えます
	7		ヘンナ	①　天然ヘナ成分でカラーリングしながら髪のダメージをケア ②　天然ヘナ成分でカラーリングしながら、髪のダメージをケアするトリートメントです
	8		ヘンナ	①　「100%天然植物ヘナパウダー」と「専用リンス」を袋の中でそのまま混ぜ合わせるトリートメント染毛料です ②　『マックヘナ』は100%植物成分のみでトリートメントしながらカラーリングができる
	9		ヘンナ	①　ヘナ（天然の植物色素）と新成分イオンカラー（カラー成分）が傷んだ部分に選択的に結合し、髪を補修しながらカラーリング／「ヘナ」天然の植物色素が髪のタンパク質にからみついて定着し、くり返し使うことによって自然な色にカラーリングできます ②　天然の植物色素ヘナと新成分イオンカラーで、髪を傷めずに根元から自然な色にします
	10		ヘンナ	①　「ヘナ」のトリートメント効果とカラーリング効果を生かし、少しずつ自然な栗色に着色してゆきます ②　（①と同じ）
シャンプー・リンス（参考品）	11	シャンプー	ヘンナ	①　天然ヘナと新成分イオンカラーで少しずつ自然なダークブラウンに／本品のカラーリング効果は、毛髪だけに作用する特徴を持っています ②　（①と同じ）
		トリートメント	ヘンナ	
	12	シャンプー	ヘンナ・ヘンナ葉エキス	①　ヘナ配合 ②　天然色素であるヘマティン※とヘナ配合で、徐々に白髪を目立たなくしてくれるシャンプーです（※ヘマティン：インドのマメ科の植物色素。毛髪に含まれる微量の鉄分と結合して、水に溶けない黒色色素を作る）
		ヘアパック	ヘンナ・ヘンナ葉エキス	

※：ヘナは性状により「ヘンナ」、「ヘンナエキス」、「ヘンナ葉エキス」と表記する

（日本化粧品工業連合会「化粧品の成分表示名称リスト」より）

（２）パッチテスト表示の有無

パッチテストに関する表示が具体的に示されていたのは、12 銘柄中 7 銘柄だった

各銘柄におけるかぶれに対する注意、パッチテストに関する表示を調べ、表 10 にまとめた。「まれに植物性アレルギー体質の方に反応することがあります」、「草木アレルギーの方はご使用にならないでください」などのかぶれに対する注意表示は 8 銘柄でみられたが、パッチテストを行うよう表示されていたのは 7 銘柄のみで、残りの 5 銘柄では使用する前にパッチテストを行うよう表示されていなかった。

表 10　パッチテストに関する表示

No.			かぶれ(植物アレルギー等)に対する注意	パッチテスト実施のための表示
パウダータイプ	1		○	○
	2		○	○
	3		○	○
	4		○	○
クリームタイプ	5		―	―
	6		○	○
	7		―	―
	8		○	―
	9		○	○
	10		―	―
シャンプー・リンス（参考品）	11	シャンプー	○	○
		トリートメント	○	○
	12	シャンプー	―	―
		ヘアパック	―	―

○：表示あり　　―：表示なし

7. まとめ

今回、ヘナ配合の白髪染め商品でダークブラウンやブラウン等になるとうたった商品をテストしたが、もともとヘナ色素ローソンは白髪を染めると淡赤から淡褐色となるもので、配合成分をみるとヘナ以外に他の植物染料やヘアマニキュアなどに使用されている染料を加えているというものであった。また、テストの結果では染毛性能は低く、実際に今後利用してもいいという銘柄は、パウダータイプの 3 銘柄のみであった。またかぶれ等の可能性についても、永久染毛剤の染料と比べれば安全度は高かったが、これまで永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人の場合、ほとんどの銘柄で陽性反応を示す人があり、こういった人には使用する前にパッチテストをするなどの一定の注意が必要である商品であった。

8. 消費者へのアドバイス

１） 全般的にヘナ配合の白髪染めは染毛効果が低いことが分かった。使用する際には、そのことを理解したうえで

表示の基本的な方法に従って染毛した場合、染毛性能は低く、白髪の半分くらいが染まったと評価されたのは 12 銘柄中 3 銘柄であった。市販の永久染毛剤と異なり、染毛性能は高くはないので、そのことを理解したうえで使用すること。また、もともとヘナ色素では白髪は明るいブラウンにしか染まらないため、ヘナ配合でダークブラウンに染める商品には他の植物染料等を加えているものが多い。

２） 一部の銘柄では、使用方法を工夫すると染毛性能が向上する場合がある

パウダータイプでは、表示から読み取れる範囲で商品を髪の毛に塗布してからの放置時間を長くする、繰り返し染毛するなどの工夫をすると、染毛効果が向上した。思い通りの色合いに仕上げるためには、なるべく染毛に手間をかけたほうが良い。

３） 代表的なアレルギー性の染料を使用しているものはなかったが、これまで永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人は使う前にパッチテストを

永久染毛剤に使われアレルギーの原因となる染料は全ての銘柄で検出されなかった。しかし、パッチテストの結果を見ると永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人のうちヘナの使用経験のない 24 名のうち 14 名でいずれかの銘柄に陽性反応が出て、永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのない人と比較すると陽性反応の出た人の数が多かった。これまで永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人は使う前に必ずパッチテストをしたほうが良い。

9. 業界への要望

１） ヘナ色素のローソンがほとんど検出されないようなものもみられたため、ヘナにより染まると受け取れる誤認を招く表示の改善等を要望する

商品名や表示においてどの銘柄もヘナにより染毛すると受け取れる表示があったが、12 銘柄のうち 6 銘柄でヘナ色素ローソンがほとんど検出されなかったことから誤認を招く表示の改善を要望する。

２） 全般的に染毛性能が低かったので、染毛性能について誤認のないように、また良く染めるための工夫についての表示を要望する

パウダータイプで染毛を繰り返すなどによって効果の得られる銘柄もあったが、ほとんどの銘柄で染毛効果と満足度の評価が低かった。

染毛性能に関してはその性能が正しく伝わるようにあるいは良く染まるように工夫をする際の方法等の記載を要望する。

３） パッチテストを実施する旨の表示をするよう要望する

永久染毛剤に使われアレルギーの原因となる染料を使用したものはなかったものの、今回実施した、参考品を除く 10 銘柄のパッチテストでは、永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人で陽性に反応する人数が多い結果であった。そのうち 4 銘柄でパッチテストに関する表示がされていなかったが、消費者が自分で少量を事前に皮膚につけるなどのパッチテストをすることでかぶれ等を防ぐことができるため、特に永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人に対してはパッチテストを徹底するよう表示の改善を要望する。

10. 行政への要望

１） ヘナとうたった商品でもヘナ色素ローソンがほとんど検出されない銘柄がみられ、染毛性能も低かった。誤認を招く表示を改善するよう指導することを要望する

今回の評価結果では染毛性能が低く満足が得られなかった銘柄が多かった。また、全銘柄とも商品名や表示にヘナによって染毛すると受け取れる表示がみられたが、ヘナ色素ローソンがほとんど検出されない銘柄があったため、誤認を招く表示を改善するように指導を要望する。

２） 使用時にはパッチテストを実施する旨の表示をするよう指導を要望する

今回実施したパッチテストにおいて、特に永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人に陽性反応が多く出るという結果となった。永久染毛剤に使用され、かぶれ等の原因となる可能性が高い染料は検出されなかったが、人によってはかぶれ等を起こすおそれのあることが分かった。特に永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人に対するパッチテストの徹底及びパッチテストの具体的な実施方法を記載するよう指導を要望する。

11. テスト方法

１）ヘナ色素ローソンの量

（１）抽出方法

検体 0.25gを 50ml遠沈管にとり、抽出用緩衝液※7 50mlを加え 15 分間放置した後、遮光して 60℃で 15 分間超音波抽出を行う。3000rpmで 5 分間遠心分離した後、上清 10mlを 50ml メスフラスコにとり、メタノール 6.7mlを加えた後、定容用溶液※8で 50mlに定容する。これをメンブランフィルター(孔径 0.45μm)でろ過して、試験溶液とする。

※7　KH_2PO_4 及びNa_2HPO_4 を秤取り、精製水で 1Lとしたものを KOH（3mol/L）で pH8.0 に調整

※8　抽出用緩衝液：メタノール＝6：4

（２）HPLC 条件

カラム：　CAPCELLPAK　C18　MG120　内径 4.6mm×長さ 250mm

溶離液：　A 液：B 液＝80：20

A液：0.01mol/L KH_2PO_4水溶液をKOHでpH7.5 に調整　B液：メタノール

カラム温度：　40℃

流速：　1.0ml/min

試料注入量：　10μl

検出器：　紫外可視分光光度計

測定波長：　240 及び 275nm

２）白髪を染める性能

（１）染毛方法

使用毛束：人毛白髪 MIX（30%）長さ 10cm、重さ 1g、商品番号：BM-MIX30（株式会社ビューラックス)、購入した毛束をシャンプーで洗浄、自然乾燥したものを使用

使用シャンプー：ユニリーバ・ジャパン　モッズ・ヘア ファインカラーシャンプー

染毛手順：各銘柄の取扱説明書、外箱、または本体に表示されている使用方法※9に従った(表 11)。

※9　塗布後放置するものはその間 35℃を保った。毛束を乾かす方法について特に記載のないものは温度 20℃、湿度 65%に放置して自然乾燥した。ただし、評価を行う当日に染毛したものはドライヤー(送風)にて乾燥した。一つの染毛方法につき 3 束使用した。

（２）評価方法

染毛した毛束各 3 束を白色のトレイに載せ、各条件で染毛したものにランダムに番号を振り、その番号順に台上に並べ、蛍光灯下(約 650 lx)で表 12 の①から④について評価してもらった。

参考のため染めていない毛束(30%白髪)と市販のヘアカラー(花王株式会社 ブローネ シャイニングヘアカラー ナチュラル ダークブラウン、ホーユー株式会社 シエロ ヘアカラーミルキーS ブラウン)、ヘアマニキュア(花王株式会社 ブローネ ヘアマニキュア ダークブラウン、ホーユー株式会社 シエロ ヘアマニキュア ナチュラルブラウン)で染めたものを提示した。

表 11　各銘柄の染毛手順(概要)

No.		染毛手順(概要)
パウダータイプ	1	毛束をシャンプー洗浄、調製したペーストを塗布、濡らした不織布で覆い 30 分間放置、ペーストを洗い流し、シャンプー洗浄
	2	毛束をシャンプー洗浄、調製したペーストを塗布、ラップで覆い 1 時間放置、ペーストを洗い流し、シャンプー洗浄
	3	毛束をシャンプー洗浄、調製したペーストを塗布、不織布で覆い 1 時間放置、ペーストを洗い流し、シャンプー洗浄
	4	毛束をシャンプー洗浄、調製したペーストを塗布、ラップで覆い 1 分間ドライヤーで加温、30 分間放置、ペーストを洗い流し、シャンプー洗浄
クリームタイプ	5	毛束をシャンプー洗浄、クリームを塗布、5 分間放置、クリームを洗い流す
	6	毛束をシャンプー洗浄、クリーム(ペースト)を塗布、ラップで覆い 1 時間放置、ラップを外し 5 分間放置、ペーストを洗い流し、シャンプー洗浄
	7	毛束をシャンプー洗浄、クリームを塗布、5 分間放置、クリームを洗い流す
	8	毛束をシャンプー洗浄、調製したクリーム(ペースト)を塗布、ラップで覆い 1 分間ドライヤーで加温、30 分間放置、ペーストを洗い流し、シャンプー洗浄
	9	毛束をシャンプー洗浄、ドライヤーで乾かしクリームを塗布
	10	毛束をシャンプー洗浄、クリームを塗布、ドライヤーで乾かす
シャンプー・リンス（参考品）	11	毛束を濡らし、銘柄(シャンプー)を塗布、5 分間放置、すすぎ、銘柄(トリートメント)を塗布、5 分間放置、すすぎ
	12	毛束を濡らし、銘柄(シャンプー)を塗布、5 分間放置、すすぎ、銘柄(ヘアパック)を塗布、5 分間放置、すすぎ

表 12　染毛効果の評価尺度

①白髪が染まっているか		②染毛の結果、白髪等が目立つか	
5	染まっている	5	目立たない
4	おおむね染まっている	4	ほとんど目立たない
3	半分くらい染まっている	3	やや目立つ
2	やや染まっている	2	かなり目立つ
1	変わっていない	1	目立つ

③染毛の満足度		④白髪染め（白髪隠し）として使用したいかどうか	
5	満足	1	是非使いたい
4	おおむね満足	2	できれば使いたい
3	どちらかというと不満足	3	どちらかといえば使ってもよい
2	かなり不満足	4	敢えて使おうとは思わない
1	不満足	5	使わない
		6	分からない

３）安全性

（１） アレルギーを引き起こす可能性の高い染料の有無

『衛生試験法・注解 2005』（日本薬学会編、金原出版株式会社）

3. 生活用品試験法 7)酸化染毛剤 (1)薄層クロマトグラフィーによる定性に準じた。

・標準溶液の場合

p-フェニレンジアミン、*m*-フェニレンジアミン、*N*-フェニル-*p*-フェニレンジアミン、*o*-アミノフェノール、*m*-アミノフェノール、*p*-アミノフェノール、レゾルシンの各 5mg に 2-プロパノール・水・アンモニア水（9:3:1）5ml を加えて溶解し、亜硫酸ナトリウム 0.1g を加えてよく振り混ぜ、上清を標準溶液とする。

・銘柄 1、2、3、4、6、8（パウダー）の場合

各銘柄 約 1g に 2-プロパノール・水・アンモニア水（9:3:1）10ml を加えて振り混ぜた後、約 1 時間放置する。その後、30 分間超音波抽出を行い、亜硫酸ナトリウム 0.1g を加えてよくかくはんする。静置後、上清を試験溶液とする。

・銘柄 5、7、9、10、11、12（11、12 はシャンプーとリンス）の場合

各銘柄 約 1g にテトラヒドロフラン・水・アンモニア水（9:3:1）10ml を加えて 30 分間超音波抽出を行い、亜硫酸ナトリウム 0.1g を加えよくかくはんし、試験溶液とする。不溶物がある場合は静置後、上清を試験溶液とする。

標準溶液は 1μl、試験溶液は 5μl をシリカゲル薄層板（20cm×10cm）にスポットし、以下の 2 種類の展開溶媒で約 10cm 展開する。

① イソプロピルエーテル・2-プロパノール・シクロヘキサン（9:3:1）

② ジオキサン・クロロホルム・酢酸エチル（1:2:1）

展開後、薄層板を風乾し、1% *p*-ジメチルアミノベンズアルデヒド/エタノール溶液・塩酸（3:1）を吹きかけ 60℃で 10 分間加熱し発色させ、スポットを比較し定性を行う。

（２） かぶれ等を引き起こす可能性（パッチテスト）

対象銘柄（各 20%；白色ワセリンで 20%に希釈したもの、以下同）と永久染毛剤の主要成分で感作性物質である *p*－フェニレンジアミン（1%）、*p*－アミノフェノール（1%）について、永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのある人と永久染毛剤でかぶれ等を起こしたことのない人の 2 群に分類し、患者の背部にフィンチャンバー、スカンポールテープを用いて 48 時間貼布し、貼布の 2 日及び 3 日後、7 日後に国際接触皮膚炎研究班の基準（ICDRG 基準）に従って判定した（表 13、14）。

なお、パッチテストは、中山皮膚科クリニック皮膚科･アレルギー科、東京都済生会中央病院皮膚科、東邦大学医学部皮膚科学教室に依頼し、その合計である 64 症例について集計を行った。

表 13　ICDRG 基準による判定

(－)	反応なし
?(＋)	紅斑のみ
(＋)	紅斑、浮腫
(＋＋)	紅斑、浮腫、丘疹または小水疱
(＋＋＋)	紅斑、浮腫、丘疹または大水疱
R(＋)	リング状の反応
W(＋＋)	弱い湿疹反応

表 14　集計時の総合判定について

2 日後	3 日後	7 日後	総合判定
(＋)	(－)	(－)	弱陽性
(＋＋)	(－)	(－)	陽性
(－)	(＋)	(－)	陽性
(－)	(－)	(＋)	陽性
(＋)	?(＋)	(－)	陽性

4）使用性

（1）におい

褐色のスクリューキャップ付きバイアルに使用時と同じように調製した各銘柄 2g を秤取し、キャップをする。それぞれのバイアルにランダムに番号を振り、その番号順に並べ、評価者がにおいを評価する時に蓋を開けてにおいを嗅ぎ、以下の質問事項に回答した(表 15)。

表 15　においの評価尺度

①におい・香りの強さは？		②このにおい・香りが好きですか？ (①で 1～4 と回答した場合)	
5	全くにおわない	5	好き
4	わずかににおう	4	どちらかというと好き
3	ややにおう	3	どちらでもない
2	においう	2	どちらかというと嫌い
1	かなりにおう	1	嫌い

（２）衣類等への移染

白髪を染める性能のテストの方法に準じ、表16に示した条件で染毛した毛束を、カラーケア用シャンプーとリンス※10で（参考品のNo.11、12 は同一銘柄のシャンプーとリンスで）洗髪した後、布（綿100% ）による拭き取りを行い、色が移るかどうか調べた。

※10　ユニリーバ・ジャパン　モッズ・ヘア　ファインカラーシリーズ（シャンプー・コンディショナー）

表16　拭き取り時の染毛条件

No.		染毛回数	塗布後 放置時間	評価日＊
パウダータイプ	1	3回後	30分間	2日後
	2	1回後	1時間	1日後
	3	2回後	1時間	3日後
	4	3回後	30分間	2日後
クリームタイプ	5	3回後	5分間	当日
	6	1回後	1時間	当日
	7	3回後	5分間	当日
	8	1回後	30分間	当日
	9	1回後	－	当日
	10	1回後	－	当日
シャンプー・リンス(参考品)	11	1回後	各5分間	当日
	12	1回後	各5分間	当日

＊：「発色が徐々に進むため2～3日後に色が落ち着いてくる」等表示があるものにはその表示に従った。「当日」の評価は染毛後3～5時間後に行った。

－：塗布後(次回の洗髪まで)洗い流さない

12. 参考資料

＜参考資料 1＞

染毛性能とにおいの評価者の属性は以下の通りであった。

1. 性別と人数

女性	20 名（平均年齢 50.9 歳）

2. 髪を染めたことがありますか

ある	16 名
ない	4 名

3. どのように染められましたか（複数回答可）

美容院・ヘアサロンで、染めてもらった	14 名
自宅で、自分で染めた	11 名
自宅または他の場所で、家族、友人または知人に染めてもらった	1 名

4. 何で染めたことがありますか（複数回答可）

ヘアカラー、ヘアマニキュア（化学合成系）	16 名
天然系（草木など）の毛染め	4 名
よくわからない、記憶にない	0 名
その他	0 名

5. ご自身で毛染め製品を入手された場合、その入手方法、購入ルートは（複数回答可）

店頭（デパート、スーパーマーケット、ドラッグストアなど）	12 名
知人、友人を通して	2 名
通販、インターネット	1 名
その他	0 名

6. 染毛して湿疹、かぶれ等が出たことがありますか

これまでに出たことはない	13 名
出たことはあるが最近出ていない	0 名
出たことがあるので出ない製品に変えた	1 名
多少出るが、あまりひどくないのでそのまま使用を続けている	1 名
まれに出ることがあるが、そのまま使用を続けている	0 名
出たので使用をやめてしまった	0 名
その他	1 名

7. これまでに使用あるいは摂取してアレルギー等の異常が出たことがありますか

アクセサリー、時計などの貴金属	6 名
飲食物	3 名
薬（飲み薬、塗り薬、湿布など）	2 名
化粧品（ファンデーション、ローション、UV カット剤、香水など）	1 名
その他	0 名
なし	11 名

＜参考資料 2＞

写真 1　ローソン 100%で染めた時の様子
白髪割合 100%の毛束を使用して染めたもの。淡赤から淡褐色に染まる。

写真 2　No.1 を 3 回染毛し、その 2 日後に評価した時の様子
繰り返し使用したり、塗布後の放置時間を延ばす等条件を変えて染毛した場合に、評価が上がり効果がみられた。

写真３　No.７を表示の基本的な方法に従って染毛した時の様子

染毛性能は低く、染毛する前からの変化がほとんど感じられない、白髪等も目立つとの評価が多かった。

写真４　No.10を表示の基本的な方法に従って染毛した時の様子

染毛性能は低く、染毛する前からの変化がほとんど感じられない、白髪等も目立つとの評価が多かった。また、「ベタついている」等の感想があった。

13. 表示一覧

No.／銘柄名（製造元または販売元名）			成分／＊ヘナ等の含有量に関する表示	ヘナによる染毛効果の表示／＊染色性能に関する表示	パッチテストの方法	主な注意表示	取扱説明書の主な注意表示等
パウダータイプ	1	販売名：テンスター スピーディDBトリートメント (色※：シャイニーダークブラウン) （製造販売元：三宝商事株式会社）	(配合成分)ナンバンアイ葉、サンシシ、ヘンナ、セージ、ベニバナ赤、ゼニアオイ ＊植物原料100%／化学成分・添加物不使用	植物染料の特長として発色が徐々に進みます。本来の色に発色するまで2～3日かかります。 植物染料のため、染毛効果には個人差があります。初回はやや時間がかかったり、まれに効果のでにくい場合もあります。効果が実感しにくい時は日を変えて2～3回続けて使用してください。 この製品は髪の表面に色をつけるタイプの染毛料です。髪への染毛力は、ヘアカラーに比べ劣ります。	皮膚試験(パッチテスト）の手順 パッチテストは、染める2日前(48時間前)に行ってください。 ①必要なものをそろえます●ヘナ●水●混合容器(小皿やアイスクリームの空きカップなどでよい）●綿棒 ②テスト用のヘナペーストを作ります●ヘナ(ティスプーン1/2杯）とティスプーン1杯の熱湯を混合容器に入れます。●綿棒でよく混ぜ合わせ、ヘナペーストをつくります。 ③腕の内側にぬって、30分放置します。　ヘナペーストを綿棒の先端につけ、腕の内側に10円硬貨大にうすくぬり、そのまま触れずに30分放置します。●30分たって発疹、発赤、かゆみ、水疱、刺激などの異常を感じたら、直ちに水で洗い落としヘアカラーはしないでください。●テスト部分は、乾くまで衣服につかないようにご注意ください。 ④さらに48時間放置します　30分たって異常がないことを確認したら、そのまま触れずに48時間放置します。●放置時間（48時間）は必ずおまもりください。時間が短いと正しくチェックできないことがあります。●入浴時に、テスト部分をぬらしたり、こすったりしないでください。 ⑤異常がないことを確認し、使用します　48時間たって異常がないことを確認したら、早めにお使いください。●48時間以内に発疹、発赤、かゆみ、水疱、刺激などの異常を感じたら、直ちに水で洗い落としヘアカラーはしないで、三宝商事株式会社お客様相談室までご相談ください。	頭皮などにはれもの、傷などのある場合は使用しないでください。ご使用の前に、皮膚試験(パッチテスト)を行ってください。まれに植物性アレルギー体質の方に反応することがあります。幼小児の手の届かないところに保管してください。ご使用の前に、必ず使用説明書をよく読んで、正しくお使いください。	使用上のご注意 次の方はお使いにならないでください●皮膚試験(パッチテスト)の結果、異常が生じた方。●頭、顔、首筋にはれもの、傷、皮膚病のある方。 使用前のご注意●染毛の2日前(48時間前)に、下記の手順に従って毎回必ず皮膚試験（パッチテスト)を行ってください。●頭髪以外は染めないでください。 使用時のご注意●ヘナペーストや洗髪時の洗い液が目に入らないようにご注意ください。もし入った場合はすぐ水かぬるま湯で洗い流してください。万一異常がある場合はすぐに眼科専門医の診察を受けてください。●使用中、頭、顔、首筋などに異常が生じたときは、直ちに洗い流し、その部分を手でこすらないようにして、皮膚科専門医の診察を受けてください。●ヘナペーストが顔、首筋などにつかないようにしてください。ヘナペーストがついたときはすぐに洗い落としてください。時間がたつと落としにくくなります。●手指や爪の汚れを防止するため、中に入っている手袋をお使いください。●ヘナペーストが衣服、床、じゅうたん、壁に付着すると落ちにくいので十分ご注意ください。 使用後のご注意●使用後1週間位は、髪がぬれているとき（運動などで多量の汗をかいたとき、雨にぬれたとき、洗髪後など）、衣類、帽子、枕カバーなどに色がつくことがありますのでご注意ください。万一色移りした場合は、早めに中性洗剤で洗濯してください。●育毛剤、ヘアリキッド、ヘアローションなどの頭髪用品を多量に使用すると色落ちすることがあります。 保管上のご注意●幼少児の手の届かないところに保管してください。●高温や直射日光を避けて保管してください。 パッチテストは「ヘナ」にかぶれるかどうかを調べるテストです。過去に異常がなくても、体質の変化によりかぶれるようになる場合もありますので毎回必ず行ってください。 床などが汚れないように新聞紙などを敷きます。 火傷の危険がありますので、ペーストは必ず十分に冷ましてから髪に塗ってください。ペーストを塗った部分はコームでとかさないで下さい。髪を傷めます。
	2	商品名：ジャパンヘナ ティーブラウントリートメント (色※：ライトブラウン) （輸入元：株式会社参理　総発売元：有限会社ジャパンヘナ）	(原材料)ウォード、ヘンナ、オノスマ、コーヒー、ティー ＊天然100%	ヘナは頭皮と髪のトリートメントが主ですが、プラス効果として植物の葉のエキスが黒髪にはほんのりと色が重なり、既染毛にはムラ消しの働き、白髪には白髪ぼかしの染料としての働きがあります ＊施術後、白髪が緑っぽく染まりますが、半日～3日後に本来の色味に白髪が変わります。	初めての方は、ご使用前に耳のうしろ付近でパッチテストを行ってください。	使用上の注意①天然100%の商品ですが、植物アレルギーのある方、最近著しく体調の変化があった方、敏感肌の方（今までかぶれた経験のある方）は使用できません。②初めての方は、ご使用前に耳のうしろ付近でパッチテストを行ってください。③ヘナ後2～3日は色落ちがありますので、就寝時には枕に汚れてもよいタオルを巻くなどして下さい。又、特に夏季には汗による色落ちがありますので、白い服や、白い帽子はお避け下さい。④直射日光・高温・多湿の場所を避けて保管して下さい。⑤幼児の手の届くところに保管しないで下さい。⑥お肌に異常が見受けられた場合、直ちにご使用を止め、場合によっては医師の手当を受けて下さい。 目に入った場合はすぐに水で洗い流してください。頭皮に異常・体調の悪い時・肌に違和感がある場合は使用をお止めください。	取扱説明書なし
	3	販売名：ナイアード ナチュラルハーブ4（色※:黒茶系） （製造発売元：株式会社ナイアード）	(成分)木藍(インド藍)、ヘンナ、アムラ、シカカイ、ベチベル、ジャタマシ、カッチャ、ブラハミ、バヘダ、ハラダ、バアリンラジ、ラタンジット ＊着色料や化学染料を混ぜていない／ヘナ＋木藍	ヘナ＋木藍…白髪の状態で初めてご使用の場合、1回目は薄めですが、初めだけ2～3日に1回の間隔で繰り返し3回程使用しますと、少しづつ色が重なり、濃くなっていきます。 ＊はじめて染めた直後：■染まり方に個人差があり、初回は色がつきにくい場合があります。■木藍の発色は、ゆっくりと進行しますので、ペーストを洗い流した直後には、色目が薄く見えます。■白髪を初めて染めた直後、色目がやや緑がかることがありますが、2～3日で茶系に変化します。■緑がかった色合いが落ち着きにくい場合には、数回連続してご使用ください。より早く黒茶に落ち着かせることができます。 3～4･5日後：色味が落ち着き、茶～黒茶系に変化していきます。 黒髪にご使用になられた場合、色の変化はほとんど見られません。白髪にご使用になられた場合、回を重ねる毎に色が濃くなり、黒茶系に近づきます。カラーリングされている場合、ヘナ＋木藍の色が重なった色に変化します。色の変化は、染めてから4～5日かけて進行していきます。したがって、ヘナを洗い流した直後と数日後とでは色合いが違ってきます。（落ち着いてくる。）染まる色調や色素が定着するまでの時間には個人差があります。初回は染まるのに時間がかかったり、まれに染まりにくい場合もありますが、短期間で何度か繰り返し染めることで髪に馴染み、しっかり染まるようになります。	※植物アレルギーのある方、今までにひどいアレルギーを起こしたことのある方などは、専門の医師にご相談の上、パッチテストを行ってからご使用ください。<パッチテストの手順>①少量のヘナを水で溶きます。②腕の内側など日のあたらない部分に、ヘナを径1cmほど塗り、髪に塗布する時間（1～3時間）放置し、水で洗い流してください。③皮膚が赤くならないか、またかゆくならないかなど、様子を見ます。異常が認められる場合は、すぐに水で洗い流し、ご使用をおやめ下さい。	植物アレルギーの可能性のある方は事前にパッチテストをしてください。過敏症の方、妊娠中の方は、専門医にご相談の上ご使用下さい。説明書をよくお読みの上ご使用ください。	使用上のご注意 ご使用の前に必ず「使用上のご注意」・「ヘナのご使用方法」をよく読んで、正しくお使いください。過敏症の方、妊娠中の方は、専門医にご相談の上ご使用下さい。 ①染め上がり状態　②パッチテストの方法　植物アレルギーのある方、今までにひどいアレルギーを起こしたことのある方などは、専門の医師にご相談の上、パッチテストを行ってからご使用ください。異常が認められる場合は、すぐに水で洗い流し、ご使用をおやめください。　③保存方法　試用期間　④皮膚に染まらない？　⑤衣服に着いてしまったら？　⑥使用する間隔　⑦使用後　⑧染まりが悪い　⑨ヘナシリーズを併用してもいい？　⑩ヘナシリーズを混ぜ合わせてもいい？　ヘナについて　木藍(もくらん）について
	4	販売名：ハーバルヘアートリートメント ナチュラルブラウン （製造発売元：有限会社マックプランニング）	(配合成分)ナンバンアイ葉（インディゴ）・ヘンナ（ヘナ） ＊100%天然植物原料／化学染料、法定色素等の着色料、保存料等を一切含まない	マックヘナは100%天然植物成分のトリートメント染毛料(化粧品)です ＊髪色・髪質・室温・放置時間などにより仕上がりの色は異なります。 黒髪や既に染毛してある髪には色が重なって入ります。初めてヘナをお使いの方は、仕上がりが思ったより薄く感じることがありますが、2～3日後には色は落ち着いてきます。またくり返しご使用になることで、色の深みも増し、自然な艶のある美しい髪に仕上げることができます。ナチュラルライトブラウン・ナチュラルブラウンを初めて白髪にお使いの場合、洗い流した直後、青緑系の色になる場合がありますが、時間の経過と共に茶系の色に変化していきます。	植物アレルギーの方は事前にパッチテストを行ってください。	ご使用の前には必ず使用説明書をよく読んで、正しくお使いください。 本品はヘアカラー(永久染毛剤）ではありませんので、色は元の髪色に重なって入ります。 草木にかぶれ易い方は事前にパッチテストを行ってください。 直射日光を避け、なるべく湿気の少ない涼しい場所に保管してください。 お子様の手の届かない場所に保管して下さい。 天然原料のため仕上がりには個人差があります。 髪の傷み具合や髪質によりまれに青緑色が強く出ることがありますが、数日で色は落ち着いてきます。 マックヘナシリーズ製品の使い方、色選びのご質問は下記までご相談下さい。電話03－5321－6840平日9：00～18：00 100%天然植物の成分で、人工着色料、化学染料及び保存料は使用していません。	仕上がりの色合いには、髪質等により個人差があります。 植物アレルギーの方は念のため事前にパッチテストを行ってください。また、頭皮に傷のある方は使用をお避け下さい。 黒髪やすでに染毛してある髪には色が重なって入ります。初めてヘナをお使いの方は、仕上がりが思ったより薄く感じることがありますが、2～3日後には色は落ち着いてきます。また繰り返しご使用になることで、色の深みも増し、自然な艶のある美しい髪に仕上げることができます。 ナチュラルライトブラウン・ナチュラルブラウンを初めて白髪にお使いの場合、洗い流した直後、青緑系の色になる場合がありますが、時間の経過とともに茶系の色に変化していきます。 植物アレルギーのある方は、事前にパッチテストを行ってからご使用ください。 妊娠中、病気療養中、体調不良の方は事前に専門医にご相談下さい。また頭皮に傷がある方はご使用をお避けください。 使用後3～4日間は若干色落ちすることがありますので、衣類に付きますと落ちにくいことがありますので、ご注意ください。 誤飲防止のためお子様の手の届かない場所に保管してください。

※数種類の色の中から希望の色を選択できる商品で、銘柄名からはその色が判別できない場合には色名を記載した。

No.／銘柄名（製造元または販売元名）				成分 ／＊ヘナ等の含有量に関する表示	ヘナによる染毛効果の表示 ／＊染色性能に関する表示	パッチテストの方法	主な注意表示	取扱説明書の主な注意表示等
クリームタイプ	洗い流す	5	プラセナトリートメントカラー ナチュラルブラウン （製造元：エステートケミカル株式会社　販売：株式会社ゲンキ）	水・セタノール・ステアリルアルコール・セトリモニウムクロリド・BG・パルミチン酸オクチル・ヘンナ・（加水分解シルク／PG-プロピルメチルシランジオール）クロスポリマー・ラウロイル加水分解シルクNa・DPG・エチドロン酸4Na・水酸化K・ジメチコン・セテス－30・オレンジ油・エタノール・メチルパラベン・プロピルパラベン・（＋／－）塩基性青99・塩基性茶16・塩基性茶17・塩基性赤76・塩基性黄57・HC黄2 ＊天然「ヘナ」配合	天然「ヘナ」配合で髪にうるおい、傷めず簡単カラーリング。天然「ヘナ」のトリートメント効果で、つやのある仕上がり。地肌・手を汚さず頭髪だけを染められます ＊ご使用のたびに白髪が染まり、3～4回程度継続してご使用いただきますと白髪が目立たなくなります。染まり具合には、髪の状態等により個人差が出ます。本品はヘアカラーではありません。白髪を目立たなくするだけで、完全に染めるものではありません。	表示なし	使用上のご注意 ●頭皮に異常がある時、または使用中や使用後に刺激等の異常があらわれた時は、使用を中止し皮膚科専門医へご相談下さい。●目や耳・口に入らないようにご注意下さい。●目に入ったときは、すぐにきれいな水またはぬるま湯で洗い流してください。誤って飲んだときは、直ちに医師の診断と適切な処置を受けてください。●幼少児の手の届かない場所に保管して下さい。●頭髪以外には使用しないで下さい。●高温や直射日光の当たる場所には保管しないで下さい。 ※塗布後の洗い流しが不十分な場合、衣服・枕カバー・シーツ等に色が付くことがあります。十分に洗い流してください。 ※使用後に、浴槽・床等に付いた液はよく洗い流してください。 ※本品はヘアカラーではありません。白髪を目立たなくするだけで、完全に染めるものではありません。 ※地肌・手に付いた色は石けんで簡単に洗い流せます。	取扱説明書なし
		6	販売名：ＨＮペースト100(ナチュラル)(色※：明るいブラウン) （製造元：株式会社シャロン　発売元：株式会社コジット）	(成分)水、ヘンナ、エタノール、ヒノキチオール ＊ナチュラルヘナ100％使用／化学染料を一切使用しない	ナチュラルヘナ100％使用。植物成分が髪にツヤとコシを与え、傷んだ髪をいたわりながら自然にカラーリングできます ＊天然素材なので、色の変化には個人差があります。／髪質、髪の量などにより染まり具合には個人差があります。／天然素材の為、染まり具合には個人差があります。	アレルギーのある方など、ごくまれにかぶれることがありますので、ご使用前にお試しください。 ※初めての方は、ご使用前にパッチテスト(耳のうしろあたり)をしてください。	使用上の注意 ●草木アレルギーの方はご使用にならないでください。●アレルギーのある方など、ごくまれにかぶれることがありますので、ご使用前にお試しください。●お肌に合わない時はご使用をおやめください。●頭皮に傷、湿疹等、肌に異常のある時は使用しないでください。使用中または使用後、赤味、かゆみ、刺激等の異常があらわれた時は使用を中止し皮膚科専門医等へご相談ください。そのまま使用を続けると症状が悪化することがあります。●目に入らないようにご注意下さい。●目に入った場合は直ちに洗い流してください。もし異常があれば眼科医の診療をお受け下さい。●乳幼児の手の届かないところに保管して下さい。●直射日光を避けなるべく涼しいところに密栓して保管してください。●誤用を避け品質を保持するために、他の容器に入れ替えないでください。●皮膚についたら直ちに石鹸、お湯で洗い流してください。衣服、タオル等につかないようにご注意ください。●髪質、髪の量などにより染まり具合には個人差があります。 ●天然素材の為、染まり具合には個人差があります。●保管状況により中身が沈殿する場合がありますので、使用前に必ず袋のままよく揉んでから使用してください。●開封後は2～3日以内に使い切ってください。	※初めての方は、ご使用前にパッチテスト(耳のうしろあたり)をしてください。 ※汚れてもいいタオルをご用意ください。ヘナが垂れてきたり、皮膚についたときはすぐに拭いてください。 ※濡れている髪はキシミますが、ブローするとさらさらになります。 ※注意点：ヘナ後何日か、余分についているヘナが色落ちします。濡れたままの髪や汗をかいての帽子等にご注意ください。
		7	ナチュラルカラートリートメントＤＢ〈ダークブラウン〉 （製造販売元：株式会社純ケミファ　発売元：株式会社純薬）	(配合成分)水・セタノール・ベンジルアルコール・キャンデリラロウ・グリコール酸・エトキシジグリコール・ミツロウ・アンモニア水・リン酸・ヘンナ・レモンエキス・トマトエキス・トリプトファン・ピリドキシンHCl・加水分解コンキオリン・カワラヨモギエキス・クチナシエキス・炭・BG・パルミトイルメチルタウリンNa・(C14-16)オレフィンスルホン酸Na・ステアリン酸グリセリル・ミリスチン酸イソプロピル・ヘキシルデカノール・セテス-13・キサンタンガム・オキシベンゾン-4・エタノール・メチルパラベン・黒色401号・紫色401号・橙色205号・黄色5号・緑色201号・香料 ＊インド直輸入の新鮮な天然ヘナ成分を配合	天然ヘナ成分配合で自然なカラーリングしながら髪のダメージをケア ＊使用するたびに少しずつ白髪をカバーして自然な色合いを与えます。ナチュラルカラーシャンプーと併用してお使いいただくとより効果的です。仕上がりの色・着色効果は元の髪の色、髪質によって異なります。使用を中止すると、シャンプーするたびに自然にもとの髪色に戻ります。	表示なし	ご注意 ※傷、はれもの、湿疹等、異常のある部位には使用しないでください。※使用中や使用後に赤み、かゆみ、刺激等の異常があらわれた時は使用を中止し、皮フ科専門医等にご相談ください。そのまま使用を続けると悪化することがあります。※目に入ったときは、水ですぐに洗い流してください。※幼少児の手の届かない所においてください。※手に色が残った場合は、石けんで洗い流して下さい。※身体やタオル、お風呂場のタイルについた場合はすぐに洗い流してください。	取扱説明書なし
		8	販売名：マックＨＢトリートメントディープブラウン （製造販売元：有限会社マックプランニング）	(配合成分)水、ナンバンアイ葉（インディゴ）、ヘンナ（ヘナ）、グリセリン、ジアルキル（C12-18）ジモニウムクロリド、ベヘニルアルコール、ステアリン酸PEG-15グリセリル、シクロメチコン、ヒドロキシプロピルメチルセルロース、パルミチン酸イソプロピル、ミネラルオイル、フェノキシエタノール、ジメチコン、ホホバ油、（C12-14）パレス-3、（C12-14）パレス-12 ＊100％天然植物ヘナパウダー／化学染料、法定色素等の着色料、保存料等を一切含まない	「100％天然植物ヘナパウダー」と「専用リンス」を袋の中でそのまま混ぜ合わせるトリートメント染毛料です ＊本品はヘアカラー（永久染毛剤）ではありませんので、色は元の髪色に重なって入ります。ヘアカラーやヘアマニキュアで染めた髪を明るく仕上げることはできません。天然原料のため仕上がりには個人差があります。髪の傷み具合や髪質によりまれに青緑色が強く出ることがありますが、数日で色は落ち着いてきます。 ヘナペーストは未開封のまま袋ごと43℃以下のお湯に少し浸し温めることにより、色の入りがよくなります。初めてヘナをご使用いただいた方、または髪質などによりヘナが髪に定着するまでに時間がかかることがあります。そのため仕上がりが思ったより薄く感じることがありますが2～3日後には色は落ち着いてきます。ペースト塗布後に頭を包み込む場合、シャワーキャップよりラップで抑えたほうが着色がよくなります。ヘナは頭皮についてもシャンプーで色が落ちますので、髪の根元からたっぷりと塗布してください。色の入りが甘い場合はドライヤーなどでの加温時間を長くしてください。化学染料・法定色素を一切含まないため、髪質などによって色の入り方が若干異なります。	表示なし	ご使用上の注意 ●ご使用の前には必ず使用説明書をよく読んで、正しくお使いください。●本品はヘアカラー（永久染毛剤）ではありませんので、色は元の髪色に重なって入ります。ヘアカラーやヘアマニキュアで染めた髪を明るく仕上げることはできません。●草木にかぶれ易い方は事前に下記お客様相談室にご相談ください。●直射日光を避け、なるべく湿気の少ない涼しい場所に保管してください。●お子様の手の届かない場所に保管してください。●天然原料のため仕上がりには個人差があります。●髪の傷み具合や髪質によりまれに青緑色が強く出ることがありますが、数日で色は落ち着いてきます。 マックヘナシリーズ製品の使い方、色選びのご質問は下記までご相談下さい。マックヘナお客様相談室03－5321－6840平日9：00～18：00	ご使用の前に必ずよく読んで、正しくお使い下さい。 使用前のご注意●植物アレルギーのある方や、過去にアレルギーを起こしたことのある方は、ご使用する前に皮膚科専門医にご相談ください。●妊娠中や体調不良などの時には特にお肌が敏感になっておりますのでご使用する前には専門医にご相談ください。●頭皮に傷などがある場合はご使用をお避けください。 取り扱い・保管上のご注意 ●ご使用中、発疹・かゆみ等異常が認められた場合は直ちに洗い流しご使用をおやめください。●ご使用の際には付属の手袋を着用し、耳の裏やフェイスラインにコールドクリームを塗って顔や肌への付着を予防してください。付着した場合は早めに拭きとるか洗えば色はつきません。●使用後3～4日は若干色落ちすることがあります。衣類などにつきますと落ちにくいことがありますのでご注意ください。●髪の傷み具合や髪質によりまれに青緑色が強く出ることがありますが、数日で色は落ち着いてきます。●黒髪部分や既に染毛されている部分は色が重なって入りますので髪色が暗く(濃く）なります。（明るく染め上げることはできません。）●保存する際は、直射日光や高温を避けてください。また購入から1年以内を目安にご使用ください。●本品は使い切りとなります。混ぜ合わせた状態（ペースト）での保存はできませんのでご注意ください。●万一目に入った場合はすぐに洗い流してください。●誤飲防止のため、お子様の手の届かない場所に保管してください。 ※必ず混ぜ合わせてから開封口を切ってください。 ※誤った使い方をされますと袋が破れる恐れがございますので必ず使用方法に従ってご使用ください。 ※粉末と液体の境界膜付近を指でおさえたまま、強く液体部分を押すと、袋が破れる恐れがあります。必ず○印を矢印の方向に押してください。 ※ペーストをお湯で温める際は熱湯を使用すると、袋が溶けたり頭皮が火傷する恐れがありますので、お風呂くらいのお湯をご使用ください。 ※本品の使い方、色選び、そして草木にかぶれ易い方は事前にご相談ください。

※数種類の色の中から希望の色を選択できる商品で、銘柄名からはその色が判別できない場合には色名を記載した。

	No.／銘柄名 （製造元または販売元名）	成分 ／＊ヘナ等の含有量に関する表示	ヘナによる染毛効果の表示 ／＊染色性能に関する表示	パッチテストの方法	主な注意表示	取扱説明書の主な注意表示等
洗い流さない	9 販売名：Ｓボタニカラー ＨＮ　ヘアクリーム（ダークブラウン） （製造元：株式会社シャロン　発売元：株式会社コジット）	（成分）水、ミネラルオイル、セテス-5、BG、PEG-7グリセリルココエート、PEG-40水添ラノリン、ヘンナ、ログウッドエキス、クエン酸、香料、フェノキシエタノール、メチルパラベン、プロピルパラベン、（＋／－）、塩基性青99、塩基性茶16、塩基性茶17、塩基性赤76、塩基性黄57、紫401 ＊髪にやさしい天然インドヘナ＋新成分イオンカラー配合	ヘナ（天然の植物色素）と新成分イオンカラー（カラー成分）が傷んだ部分に選択的に結合し、髪を補修しながらカラーリング ＊個人差はありますが、約2週間で徐々に色の変化が見えはじめます。	アレルギーのある方など、ごくまれにかぶれることがありますので、ご使用前にお試しください。 ※初めての方は、ご使用前にパッチテスト（耳のうしろあたり）をしてください。	使用上の注意 ●草木アレルギーの方はご使用にならないでください。●アレルギーのある方など、ごくまれにかぶれることがありますので、ご使用前にお試しください。※初めての方は、ご使用前にパッチテスト（耳のうしろあたり）をしてください。●天然素材を使用しているため、髪質などにより染まり具合には個人差があります。●頭皮に傷、湿疹等、肌に異常のある時は使用しないでください。●使用中使用後に、赤味、かゆみ、はれ、刺激等の異常があらわれた時は使用を中止し皮膚科専門医等へご相談ください。●眉毛、まつげには使用しないでください。●目に入らないようご注意ください。万一、目に入った場合は直ちに洗い流し、異常があれば眼科医の診療をお受けください。●衣服、帽子、枕、手、肌等に付着すると落ちない場合がありますのでご注意ください。●液漏れや液の乾燥を防ぐため、ご使用後はキャップをしっかりとしめてください。●火気にご注意ください。●乳幼児の手の届かないところに保管してください。●直射日光を避けなるべく涼しいところに密栓して保管してください。●洗髪、ブラッシング等の摩擦で多少色落ちしますが、ヘナ及びイオンカラーの色素は残ります。●中身が液状ですので容器を傾けたり、強く押すと液がたれたり、飛び出したりします。●ご使用の際、クリームが飛び散り、肩につく恐れがありますので、タオル等を肩にかけてセットしてください。 お肌に合わないときはご使用をおやめください。	使用上の注意 ●草木アレルギーの方はご使用にならないでください。●アレルギーのある方など、ごくまれにかぶれることがありますので、ご使用前にお試しください。※初めての方は、ご使用前にパッチテスト（耳のうしろあたり）をしてください。●天然素材を使用しているため、髪質などにより染まり具合には個人差があります。●頭皮に傷、湿疹等、肌に異常のある時は使用しないでください。●使用中、使用後に赤味、かゆみ、はれ、刺激等の異常があらわれた時は使用を中止し皮膚科専門医等へご相談ください。●眉毛、まつげには使用しないでください。●目に入らないようご注意ください。万一、目に入った場合は直ちに洗い流し、異常があれば眼科医の診療をお受けください。●衣服、帽子、枕、手、肌等に付着すると落ちない場合がありますのでご注意ください。●液漏れや液の乾燥を防ぐため、ご使用後はキャップをしっかりとしめてください。●火気にご注意ください。●乳幼児の手の届かないところに保管してください。●直射日光を避けなるべく涼しいところに密栓して保管してください。●洗髪、ブラッシング等の摩擦で多少色落ちしますが、ヘナ及びイオンカラーの色素は残ります。●中身が液状ですので容器を傾けたり、強く押すと液がたれたり、飛び出したりします。●ご使用の際、クリームが飛び散り、肩につく恐れがありますので、タオル等を肩にかけてセットしてください。
	10 テンスター カラーリングヘアクリーム〈ブラウン〉 （製造元：株式会社実正　発売元：三宝商事株式会社）	（配合成分）水、パルミチン酸イソプロピル、BG、尿素、エタノール、フェニルトリメチコン、ポリアクリルアミド、ヘンナ、トウキンセンカエキス、ヤグルマギクエキス、ローマカミツレエキス、オトギリソウエキス、カミツレエキス、シナノキエキス、ダイズエキス、ツバキ油、ホホバ油、パンテノール、加水分解シルク、ヒアルロン酸Na、ビフィズス菌発酵エキス、加水分解コンキオリン、ラウレス-7、水添ポリイソブテン、クエン酸、クエン酸Na、PG、メチルパラベン、エチルパラベン、橙205、黒401、赤106 ＊ヘナ・トウキンセンカエキス・ヤグルマギクエキスなどの天然ハーブエキス配合	「ヘナ」のトリートメント効果とカラーリング効果を生かし、少しずつ自然な栗色に着色してゆきます ＊1日1回のご使用で、3～6週間でカラーリング効果があらわれますが、早く着色したい方は1日2～3回お使いください。 着色の色は、元の髪の色、髪質により異なります。	表示なし	ご注意 ●頭皮に異常があるとき、または異常があらわれたときは、ご使用をおやめください。●衣服についた時はすぐに拭取り、アルカリ石鹸で洗ってください。●乳幼児の手の届かないところにおいてください。	取扱説明書なし
シャンプー・リンス（参考品）	11 ボタニカラーＨＮカラーシャンプー（ダークブラウン）（上段）／ボタニカラーＨＮカラートリートメント（ダークブラウン）（下段） （製造元：株式会社シャロン　発売元：株式会社コジット）	（成分）水、ラウラミドプロピルベタイン、ラウリルグルコシド、ココイルグルタミン酸TEA、ココアンホ酢酸Na、ココイルメチルタウリンNa、ジステアリン酸PEG-3、ヘンナ、ポリクオタニウム-10、トリイソステアリン酸PEG-160ソルビタン、エチドロン酸、フェノキシエタノール、メチルパラベン、プロピルパラベン、香料、塩基性青99、塩基性茶17、塩基性茶16、塩基性赤76、塩基性黄57、紫401 ＊天然ヘナ＋イオンカラー配合 （成分）水、BG、セテアリルアルコール、ジメチコン、トリ（カプリル／カプリン酸）グリセリル、ヘンナ、スクワラン、オリーブ油、ホホバ油、ヒドロキシエチルセルロース、ステアルトリモニウムクロリド、ステアリン酸グリセリル、メチルパラベン、プロピルパラベン、（＋/－）、香料、（+/-）塩基性青99、塩基性茶17、塩基性茶16、塩基性赤76、塩基性黄57、紫401 ＊天然ヘナ＋イオンカラー配合	天然ヘナと新成分イオンカラーで少しずつ自然なダークブラウンに ＊本品のカラーリング効果は、毛髪だけに作用する特徴を持っていますので、頭皮やタオル等に色が移りません。約2週間で効果が実感できます。（天然素材なので色の変化には個人差があります。）	アレルギーのある方など、ごくまれにかぶれることがありますので、ご使用前にお試しください。	使用上の注意 ●草木アレルギーのある方はご使用にならないでください。●アレルギーのある方などごくまれにかぶれることがありますので、ご使用前にお試しください。●お肌に合わないときはご使用をおやめください。●頭皮に傷、湿疹等、肌に異常のある時は使用しないでください。●使用中または使用後、赤味、かゆみ、刺激等の異常があらわれたときは使用を中止し皮膚科専門医等へご相談ください。そのまま使用を続けると症状が悪化することがあります。●目に入った場合は直ちに洗い流してください。もし異常があれば眼科医の診療をお受けください。●乳幼児の手の届かないところに保管して下さい。●直射日光を避けなるべく涼しいところに密栓して保管してください。●誤用を避け品質を保持するために、他の容器に入れ替えないでください。●ご使用時、まれにタオルに色がつく場合がありますのでご注意ください。●本品をご使用中、ごくまれに手や爪等に色素が着色する場合があります。色素は2～3日後には落ちてしまいますのでご安心ください。また、色素の着色がご心配な方はビニール手袋の着用をお勧めします。
	12 ネアーム　螺髪EXシャンプー（色※:ブラウン）（上段）／EXヘアパック（下段）（色※:ブラウン） （製造元：株式会社タイヨー）	（成分）水、コカミドプロピルベタイン、ココイルグルタミン酸TEA、コカミドDEA、ジステアリン酸グリコール、コカミドDEA（1：2）、ココイルメチルタウリンNa、ジメチコンコポリオール、コカミドMEA、ベタイン、ポリクオタニウム-10、BG、エタノール、EDTA-2Na、PPG-2セテス-20、オレイン酸PEG-10、PCAイソステアリン酸PEG-40水添ヒマシ油、DPG、メチルパラベン、フェノキシエタノール、クエン酸、ヘンナ、ヘンナ葉エキス、ログウッドエキス、ヒドロキシプロリン、プロリン、トレオニン、セリン、セラミド2、ホエイ、ホップエキス、チンピエキス、ダイズエキス、褐藻エキス、トウガラシエキス、カミツレエキス、カロットエキス、オタネニンジンエキス、キダチアロエエキス-1、マロニエエキス、ウイキョウエキス、カルミン、ウコンエキス、クチナシ青 ＊ヘナ配合 （成分）水、セタノール、オリーブ油、ベヘントリモニウムクロリド、ステアルトリモニウムクロリド、ワセリン、スクワラン、コカミドMEA、BG、エタノール、イソプロパノール、オレイン酸PEG-10、PCAイソステアリン酸PEG-40水添ヒマシ油、ホホバ油、トコフェロール、加水分解ケラチン、加水分解シルク、メチルパラベン、プロピルパラベン、フェノキシエタノール、クエン酸、ヘンナ、ヘンナ葉エキス、ログウッドエキス、アラントイン、グリチルリチン酸2K、ヒドロキシプロリン、プロリン、トレオニン、セリン、セラミド2、ホップエキス、チンピエキス、ダイズエキス、褐藻エキス、トウガラシエキス、カミツレエキス、カロットエキス、オタネニンジンエキス、キダチアロエエキス-1、マロニエエキス、ウイキョウエキス、カルミン、ウコンエキス、クチナシ青 ＊ヘナ配合	ヘナ配合 ＊毎日のシャンプーやヘアパックで、気になり始めた白髪を、植物色素を効果的に吸着させて、自然に目立たなくします。 白髪を染めるのは、シャンプー・ヘアパックに配合されているヘナとヘマティンという2つの天然植物色素です。植物性色素ですので、髪や頭皮を傷めることなく、髪の毛1本1本をいたわりながら染めていきます。 （商品の販売ホームページより）	表示なし	ご使用上のご注意 ●頭皮やお肌に異常のある時、頭皮やお肌に合わない場合はご使用をお止めください。 ●目に入らないようにご注意ください。目に入った場合はただちに清潔な流水で洗い流してください。 ●手などに多少残ることがありますが、石鹸などの洗浄剤で洗い流してください。 保管上のご注意 ●本体に水が入らないように保管して下さい。 ●乳幼児の手の届かないところに保管して下さい。 ●誤飲にはじゅうぶん注意してください。

※数種類の色の中から希望の色を選択できる商品で、銘柄名からはその色が判別できない場合には色名を記載した。

<title>ヘナ配合の白髪染めをうたった商品－染毛効果を中心に－（全文）</title>